

**Committente: Comune di Castelfranco in Miscano**
**Convenzione del 31/03/2015**

Numero campione : 1      Data prelievo 19/04/2016      Data accettazione :19/04/2016

Data inizio prove: 19/04/2016      Data fine prove: 22/04/2016      Data emissione rapporto:30/04/2016

Campione di: Acqua destinata al consumo umano - Controllo di VERIFICA

Punto prelievo: Comune di Castelfranco in Miscano Municipio via Roma, 7

Prelevato da: ns. personale tecnico

Modalità di campionamento: ISTISAN 07/31 PGA 901 rev.00 / rif. I.O. 01 PO.02 GL

### Risultati analitici

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs.vo 31/01	Metodo analitico
Colore	-	accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021
Odore	-	accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BAA.026
Sapore	-	accettabile	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BKA.028
Torbidità	NTU	0,46	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030
Disinfettante Residuo	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,2	0,2 *	Kit Colorimetrico
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	7,46	≥ 6,5 e ≤ 9,5	ISTISAN 07/31 ISS.BCA.023
Conduttività	µS/cm a 20°C	482	2500	ISTISAN 07/31 ISS.BDA.022
Ammonio	mg/l	<0,05	0,50	ISTISAN 07/31.ISS.BHE.019
Nitrito	mg/l (come NO <sub>2</sub> )	<0,02	0,50	Metodi APAT/IRSA-CNR 29/03N.4050
Nitrato	mg/l (come NO <sub>3</sub> )	26,2	50	Standard Methods 1998 met. 4500 NO <sub>3</sub> -B
Durezza	°F	26,0	15-50 **	APAT IRSA CNR 29/03 2040 B
Calcio	mg/l	94,4	-	ISTISAN 07/31 ISS.BEC.041
Magnesio	mg/l	5,76	-	Calcolo
Cloruro	mg/l	16,3	250	ISTISAN 07/31 ISS.BEA.020
Solfato	mg/l	15,5	250	4140 M.B IRSA CNR 29/03
Fluoruro	mg/l	0,26	1,50	ST.METH.98 4500 F-met D
Boro	mg/l	<0,05	1,0	LANGE LCK 307
Cianuro	µg/l	<0,01	50	LANGE LKC 315
Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	1,6	5,0	ISTISAN 07/31.ISS.BEB.027
Residuo secco a 180 °C	mg/l	347	1500 ***	ISTISAN 07/31.ISS.BFA.032
Potassio	mg/l	0,84	-	3240M.A IRSA CNR 29/03
Sodio	mg/l	14,6	200	3270 M.A IRSA CNR 29/03
Piombo	µg/l	<1,0	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.012
Cadmio	µg/l	<0,50	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.007
Nichel	µg/l	<1,0	20	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.014
Cromo	µg/l	15,2	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.008
Rame	mg/l	0,009	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.009
Alluminio	µg/l	7,14	200	ISTISAN 07/31ISS.DAA.018
Ferro	µg/l	53,6	200	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.024
Manganese	µg/l	7,71	50	ISTISAN 07/31ISS.DAA.025
Vanadio	µg/l	5,85	50	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.017
Antimonio	µg/l	<1,0	5,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.002
Mercurio	µg/l	n.r.a.	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.DAB.013
Selenio	µg/l	n.d.	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.016
Arsenico	µg/l	<1,0	10	ISTISAN 07/31 ISS.DAA.003

\* valore consigliato 0.2 mg/l (se impiegato)

\*\* Valori consigliati (il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamenti di addolcimento o di dissalazione)

\*\*\* valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

\*\*\*\*Analisi affidate all'Università Federico II Napoli (vedi rapporto allegato)

 Laboratorio Verifica Acque Potabili	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <b>N. 3/VC</b>	 Pag. 2 di 2
--	--	--

Parametro	unità di misura	Risultato	Valore di parametro D.Lgs.vo 31/01	Metodo analitico
Benzo (a) pirene	µg/l	<0,0025	0,010	5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (k) fluorantene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Indeno (1,2,3 cd) pirene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (ghi) perilene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Benzo (b) fluorantene	µg/l	<0,01		5080 IRSA CNR 29/03
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/l	<0,025	0,10	
Cloruro di Vinile	µg/l	n.r.a.	0,5	5150 IRSA CNR 29/03
Cloroformio	µg/l	0,11		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Bromoformio	µg/l	1,69		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Dibromoclorometano	µg/l	1,39		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Bromodichlorometano	µg/l	0,27		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Triometani- totale	µg/l	3,46	30	
Benzene	µg/l	n.r.a.	1,0	ISTISAN 07/31 ISS.CAA.004
Tetracloroetilene	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Tricloroetilene	µg/l	n.r.a.		ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Tetracloroetilene+Tricloroetilene	µg/l	n.r.a.	10	ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
1,2 Dicloroetano	µg/l	0,18	3,0	ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036
Conteggio colonie a 22°C	Numero/ml	2	senza variazioni anomale	ISTISAN 07/5 ISS A 004A
Conteggio colonie a 37°C	Numero/ml	2	-	ISTISAN 07/5 ISS A 004A
Batteri coliformi a 37°C	Numero/100ml	0	0/100	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia Coli	Numero/100ml	0	0/100	UNI EN ISO 9308-1:2014
Enterococchi	Numero/100ml	0	0/100	ISTISAN 07/5 ISS A 002 A
Pseudomonas Aeruginosa	Numero/250ml	0	0/250	ISTISAN 07/5 ISS A 003 A
Clostridium Perfringens	Numero/100ml	0	0/100	ISTISAN 07/5 ISS A 005 B

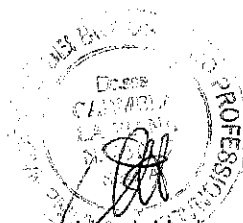
Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente n.d. non determinato

\*\*\*\*Analisi affidate all'Università Federico II Napoli (vedi rapporto allegato)

**GIUDIZIO: Per i parametri ricercati i valori sono conformi a quelli normati dal D.Lgs.vo N.31/01 e s.m.i.**



Il Responsabile di Attività  
Dott.ssa Ermelinda Cavallo



Il Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa Carmela La Piana

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questa Società.

Laboratorio Verifica Acque Potabili



Rapporto di Prova 16D101AP11 rev.00 del 12.05.2016					
Protocollo: 16D101AP11			Nome campione: Castelfranco in Misciano, Municipio - 3VC.		
Oggetto: Analisi chimico-fisica di acqua destinata al consumo umano secondo D.lgs.31/2001 con parere di potabilità.					
Richiedente: Alto Calore S.p.A. – Corso Europa, 41 - 83100 Avellino – C.F/P.IVA 00080810641					
Luogo prelievo: campione esibito dal committente.					
Metodo di campionamento: campione esibito dal committente.					
Campionato da: Alto Calore S.p.A.				Verbale:	
Data ricezione campione:	21/04/2016	Data inizio analisi:	21/04/2016	Data termine analisi:	12/05/2016

**RISULTATI ANALISI**

Analisi richieste	Campione	Incertezza di misura	Valori di riferimento D.Lgs.31/2001	Unità di misura	Note
Parametro Metodo di prova	16D101AP11				
Acrilammide Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBA 001	< 0,01	---	0,10	µg/l	-
Epicloridrina EPA 8260B 1996 + EPA 5021A 2003	< 0,01	---	0,10	µg/l	-

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

**Legenda e Note**

D.Lgs.: Decreto Legislativo

APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici

CNR: Consiglio Nazionale delle Ricerche

IRSA: Istituto di Ricerca sulle Acque

APHA: American Public Health Association

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione

ISTISAN: Istituto Superiore di Sanità

EPA: Environmental Protection Agency

ss.mm.ii.: successive modifiche e integrazioni

L'incertezza di misura, ove riportata, è calcolata ad un livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

**Giudizio di conformità**

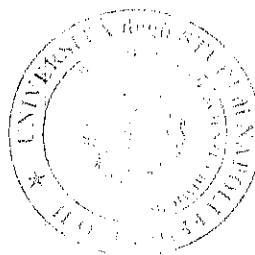
Sulla base dei risultati ottenuti per i parametri analizzati, come da richiesta del cliente, il campione analizzato risulta **conforme** al Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 - "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano" - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 52 del 3 marzo 2001 - Supplemento Ordinario n. 41 e ss.mm.ii..

*Fine del Rapporto di Prova 16D101AP11 rev.00 del 12.05.2016*

Data e luogo di emissione: Napoli, 12.05.2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

(Prof. Chim. Marco Trifuoggi)



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.